

Recto [REDACTED] din Constanța

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
cu începere din anul universitar 2022-2023

Programul de studii: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ
Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de licență: INGINERIE MARINA ȘI NAVIGAȚIE
Facultatea: ELECTROMECHANICA NAVALA
Titlul absolventului: INGINER
Durata programului de studii: 4 ani
Forma de învățământ: cu frecvență

Misiunea programului de studii

Promovarea unui învățământ tehnic superior de profil larg, flexibil, interactiv și continuu, conform cu exigențele învățământului european și mondial, conservând tradițiile academice naționale. Realizarea la un înalt nivel academic a procesului educațional, de formare profesională permanentă a specialiștilor în domeniu.

Obiectivul general al programului de studii

Profesionalizarea inginerilor pentru a dobândi competențe în proiectarea, construcția, montarea, exploatarea, întreținerea și repararea navelor, a navelor speciale, a structurilor marine și a instalațiilor, sistemelor și echipamentelor navale (la cheu sau ambarcați la bord), corespunzător cerințelor economiei concurențiale, profesioniști navali având cunoștințe ingineresti, științifice, manageriale și complementare adecvate nevoilor actuale și de perspectivă pentru societățile navale, de construcții și transport, precum și a sectoarelor industriale conexe.

Obiectivele specifice ale programului de studii

1. Formarea universitară, a absolvenților ciclului întâi de licență, din domeniul Inginerie Marină și Navigație, corespunzător cerințelor economiei concurențiale europene, ca ingineri având nivelul de cunoaștere științifică, inginerescă, managerială și complementară respectiv deprinderile practice adecvate nevoilor actuale și de perspectivă pentru industria de transport naval, respectiv industria de construcții de nave fluviale, maritime și offshore.
2. Extinderea procesului formativ al specialiștilor ingineri din domeniul inginerie navală și navigație, din perspectiva conferirii capabilității tehnico-economice și manageriale necesare pentru abordarea proiectării, realizării și exploatarea optime, în siguranță deplină, a construcțiilor, sistemelor și echipamentelor specifice industriei de construcții nave fluviale, maritime și offshore, supuse criteriilor europene, respectiv mondiale, de certificare calitativă.
3. Inițierea, în viitor, a unui program de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, specifică domeniului inginerie navală și navigație și celor conexe, compatibile cu cerințele și necesitățile contemporane, folosind întregul potențial creator al cadrelor didactice, masteranzilor și studenților dar și a specialiștilor consacrați în acest domeniu de mare căutare și cu o perspectivă din ce mai bună în România, prin prisma studenților străini care vin să studieze la această specializare în Universitatea Maritimă din Constanța.
4. Crearea condițiilor necesare dezvoltării, în perspectivă, a ciclului trei de doctorat, în domeniul aferent specializării, pentru asigurarea completării profilului inginerului specialist în domeniul inginerie navală și navigație, cu valențele cercetării științifice superioare pluridisciplinare.
5. Perfecționarea continuă a potențialului didactico-științific uman (cadre didactice și cercetători cu formație universitară și perfecționare postuniversitară adecvată) și material (spații de învățământ cu dotări avansate, rezultate din surse interne și externe), pentru a răspunde cerințelor formulate în obiectivele 1, 2, 3 și 4.

Competențe profesionale

Capacitatea de a identifica, analiza și descrie funcțional elementele sistemelor electromecanice din domeniul naval; Capacitatea de a analiza procesele fizice ce apar în funcționarea sistemelor electromecanice navale; Capacitatea de a proiecta sistemele electromecanice din domeniul naval; Capacitatea de a asigura mentenanța sistemelor electromecanice navale; Capacitatea de a exploata în siguranță sistemele electromecanice navale; Capacitatea de a comunica cu specialiștii din alte domenii, conexe activității domeniului inginerie marină și navigație

Competențe transversale

Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia.

Utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple. Planificarea, organizarea, conducerea în cadrul unei echipe și demonstrarea abilităților de comunicare. Menținerea unei forme fizice corespunzătoare activităților de la bordul navet. Însușirea cunoștințelor în domeniul legislației maritime.

I. Cerințe pentru obținerea diplomei de inginer

Obținerea celor 240 credite la disciplinele obligatorii și opționale din planul de învățământ al programului de studii

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de săptămâni pe semestru: 14

	Activități didactice		Sesiune de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	3	-	2	3	10
Anul II	14	14	3	3	3	3	2	3	7
Anul III	14	14	3	3	3	3	2	3	7
Anul IV	14	14	3	3	-	-	2	3	-

III. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	27	27
II	28	25
III	26	26
IV	28	28

IV. Modul de alegere a cursurilor opționale

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru anul I semestrul II când se exprimă în semestrul I).

V. Organizarea cursurilor la disciplinele facultative

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin Centrul Cursuri și activități pregătire profesională. În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează disciplinele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă și în registrul matricol conform opțiunii studentului. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

VI. Condiții de înscriere în anul următor. Condiții de promovare

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților

VII. Examenul de finalizare studii:

Perioada de întocmire a proiectului de licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de licență: 10 credite (în plus față de cele 240)

Examenul de finalizare studii are două evaluări:

I. Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate;

Prezentarea și susținerea Proiectului de diplomă

REC
Prof.dr.ing. V

DEC
Conf. dr. ing. AN

Programul de studii: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență: INGINERIE MARINĂ ȘI NAVIGAȚIE

Facultatea: ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ

Titlul absolventului: INGINER

Durata programului de studii: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
1	Analiză matematică I	EM 1.1.1	DI	DF	3	2	-	-	30	E	4	-	-	-	-	0	-	0
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	EM 1.2.1	DI	DF	2	2	-	-	19	E	3	-	-	-	-	0	-	0
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	EM 1.3.1	DI	DF	2	-	2	-	19	E	3	-	-	-	-	0	-	0
4	Fizică	EM 1.4.1	DI	DF	2	-	2	-	44	E	4	-	-	-	-	0	-	0
5	Chimie	EM 1.5.1	DI	DF	2	-	1	-	58	E	4	-	-	-	-	0	-	0
6	Geometrie descriptivă	EM 1.6.1	DI	DF	1	-	1	-	72	C	4	-	-	-	-	0	-	0
7	Multiculturalism	EM 1.7.1	DI	DC	1	1	-	-	22	C	2	-	-	-	-	0	-	0
8	Limba engleză I	EM 1.8.1	DI	DC	-	2	-	-	47	C	3	-	-	-	-	0	-	0
9	Educație fizică I	EM 1.9.1	DI	DC	-	1	-	-	61	C	3	-	-	-	-	0	-	0
10	Analiză matematică II	EM 1.10.2	DI	DF	-	-	-	-	0	-	0	2	2	-	-	44	E	4
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	EM 1.11.2	DI	DF	-	-	-	-	0	-	0	2	-	1	-	33	E	3
12	Desen tehnic și infografică	EM 1.12.2	DI	DF	-	-	-	-	0	-	0	2	-	2	-	19	C	3
13	Limba engleză II	EM 1.13.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	47	C	3
14	Educație fizică II	EM 1.14.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	C	3
15	Economie generală	EM 1.15.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	1	1	-	-	47	C	3
16	Matematici speciale	EM 1.16.2	DI	DF	-	-	-	-	0	-	0	2	2	-	-	44	E	4
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					13	8	6	0	372			9	8	3	0	295		
					27				26.571	5E+4C	30	20				21.071	3E+4C	23

Legendă: Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – disciplină fundamentală DD – disciplină în domeniu DS – disciplină de specialitate DC – disciplină complementară DI - disciplină impusă DO – disciplină opțională DF- disciplină facultativă

DECA
Conf.

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Adrian SA

Discipline opționale

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
Pachetul A																		
17	Instalații navale de punte	EM 1.17.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	2	1	-	-	33	C	3
18	Metode și procedee tehnologice	EM 1.18.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	2	2	-	-	44	E	4
Pachetul B																		
17	Pregătire marinărească	EM 1.17.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	2	1	-	-	33	C	3
18	Știința și ingineria materialelor	EM 1.18.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	2	2	-	-	44	E	4
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					0	0	0	0	0	0E+0C	0	4	3	0	0	77	1E+1C	7
					0			0	7			5.5						

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
19	Prim ajutor medical - bază	EM 1.19.1	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	0	-	0
20	Prevenirea și lupta contra incendiilor - bază	EM 1.20.1	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	0	-	0
21	Tehnici individuale de supraviețuire pe mare - bază	EM 1.21.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	1	-	1	-	22	E	2
22	Protecție individuală și responsabilități sociale la bordul navelor - bază	EM 1.22.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	1	-	1	-	22	E	2
23	Familiarizare privind securitatea navei și sarcini specifice de securitate la bordul navei	EM 1.23.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	1	1	-	-	22	C	2
24	Practică ambarcată	EM 1.24.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	4 săptx56 ore/săpt					C	2
25	Voluntariat I, II	EM 1.25.1;2	DF	DC	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					2	0	2	0	44	0E+3C	6	3	1	2	0	66	2E+3C	10
					4			3.1429	6			6			4.71			

DECAN
Conf. d.DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. Adrian ȘARĂU

Anul II

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
1	Metode numerice	EM 2.1.1	DI	DF	2	-	1	-	58	E	4	-	-	-	-	0	-	0
2	Mecanică I	EM 2.2.1	DI	DD	2	1	-	-	33	E	3	-	-	-	-	0	-	0
3	Rezistența materialelor I	EM 2.3.1	DI	DD	4	1	1	-	16	E	4	-	-	-	-	0	-	0
4	Limba engleză III	EM 2.4.1	DI	DC	-	1	-	-	36	C	2	-	-	-	-	0	-	0
5	Limba engleză maritimă I	EM 2.5.1	DI	DC	-	2	-	-	22	C	2	-	-	-	-	0	-	0
6	Comunicare	EM 2.6.1	DI	DC	-	1	-	-	61	C	3	-	-	-	-	0	-	0
7	Educație fizică III	EM 2.7.1	DI	DC	-	1	-	-	61	C	3	-	-	-	-	0	-	0
8	Grafică asistată de calculator	EM 2.8.1	DI	DF	2	-	2	-	19	E	3	-	-	-	-	0	-	0
9	Mecanică II	EM 2.9.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	3	1	-	-	19	E	3
10	Rezistența materialelor II	EM 2.10.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	2	1	1	-	44	E	4
11	Organe de de mașini I	EM 2.11.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	3	1	-	1	30	E	4
12	Termotehnică I	EM 2.12.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	3	2	-	-	30	E	4
13	Limba engleză IV	EM 2.13.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	C	3
14	Limba engleză maritimă II	EM 2.14.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	2	-	-	47	C	3
15	Educație fizică IV	EM 2.15.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	61	C	3
16	Practică II	EM 2.16.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	3 săpt.x30 ore/săpt.					C	3
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					10	7	4	0	306	4E+4C	24	11	9	1	1	292	4E+4C	27
					21			21.857	22			20.857						

Legendă: Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – disciplină fundamentală DD – disciplină în domeniu DS – disciplină de specialitate DC – disciplină complementară DI - disciplină impusă DO – disciplină opțională DF- disciplină facultativă

DECAN
Conf. dr.

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing. ALI ȘARĂU

Discipline opționale

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
Pachetul A																		
17	Electrotehnică și mașini electrice	EM 2.17.1	DO	DD	2	1	-	-	33	E	3	-	-	-	-	0	-	0
18	Electronică și automatizări	EM 2.18.1	DO	DD	2	1	1	-	19	E	3	-	-	-	-	0	-	0
19	Elemente de navigație și hidrometeorologie	EM 2.19.2	DO	DD	-	-	-	-	0	-	0	2	-	-	1	33	E	3
Pachetul B																		
17	Electrotehnică (Teoria circuitelor electrice)	EM 2.17.1	DO	DD	2	1	-	-	33	E	3	-	-	-	-	0	-	0
18	Tehnologia materialelor și control dimensional	EM 2.18.1	DO	DD	2	1	1	-	19	E	3	-	-	-	-	0	-	0
19	Mecanisme	EM 2.19.2	DO	DD	0	0	-	-	0	-	0	2	-	-	1	33	E	3
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					4	2	1	0	52	2E+0C	6	2	0	0	1	33	1E+0C	3
					7			3.71	3			2.36						

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
20	Transportul și manipularea mărfurilor periculoase	EM 2.20.1	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	0	-	0
21	Prevenirea poluării mediului marin. MARPOL	EM 2.21.1	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	0	-	0
22	Competențe în utilizarea mijloacelor de salvare	EM 2.22.1	DF	DS	1	-	1	-	22	C	2	-	-	-	-	0	-	0
23	Introducere în securitate cibernetică	EM 2.23.1	DF	DC	2	-	2	-	19	C	3	-	-	-	-	0	-	0
24	Practică ambarcată	EM 2.24.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	4 săptx56 ore/săpt					C	2
25	Voluntariat III, IV	EM 2.25.1;2	DF	DC	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					5	0	5	0	85	0E+5C	11	0	0	0	0	0	0E+2C	4
					10			6.07	0			0						

 DIRECTOR DEPARTAMENT
 Conf. dr. [Redacted]

Anul III

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
1	Teoria și construcția navei	EM 3.1.1	DI	DD	2	-	-	1	58	C	4	-	-	-	-	0	-	0
2	Termotehnică II	EM 3.2.1	DI	DD	3	-	1	-	69	E	5	-	-	-	-	0	-	0
3	Organe de mașini II	EM 3.3.1	DI	DD	3	-	-	1	44	E	4	-	-	-	-	0	-	0
4	Electronică aplicată și automatizări	EM 3.4.1	DI	DD	2	-	1	-	58	C	4	-	-	-	-	0	-	0
5	Mecanica fluidelor	EM 3.5.1	DI	DD	3	1	1	-	55	E	5	-	-	-	-	0	-	0
6	Teoria sistemelor și reglaj automat	EM 3.6.1	DI	DD	2	-	1	-	58	E	4	-	-	-	-	0	-	0
7	Procese și caracteristici în MAI I	EM 3.7.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	3	-	1	1	30	E	4
8	Instalații mecanice de bord I	EM 3.8.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	3	-	1	-	19	E	3
9	Instalații mecanice de bord I -proiect	EM 3.9.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	1	36	C	2
10	Mașini hidraulice navale	EM 3.10.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	3	-	1	1	30	E	4
11	Drept maritim internațional	EM 3.11.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	1	1	-	-	47	C	3
12	Protecția mediului	EM 3.12.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	1	1	-	-	47	C	3
13	Măsurări electrice și transductoare	EM 3.13.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	2	-	1	-	33	E	3
14	etică și integritate academică	EM 3.14.2	DI	DC	-	-	-	-	0	-	0	-	1	-	-	36	C	2
15	Practică III	EM 3.15.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	3 săpt.x30 ore/săpt.					C	3
Total ore (puncte credit) obligatorii pe săptămână					15	1	4	2	342	4E+2C	26	13	3	4	3	278	4E+5C	27
					22			24.429	23			19.86						

Legendă: Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – disciplină fundamentală DD – disciplină în domeniu DS – disciplină de specialitate DC – disciplină complementară DI - disciplină impusă DO – disciplină opțională DF- disciplină facultativă

DECA
Conf. dr. [redacted]

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. [redacted]

Discipline opționale

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
Pachetul A																		
16	Sisteme de acționare electrică	EM 3.16.1	DO	DD	2	-	1	1	44	E	4	-	-	-	-	0	-	0
17	Echipamente electrice navale	EM 3.17.2	DO	DS	-	-	-	-	0	-	0	2	-	1	-	33	C	3
Pachetul B																		
16	Mașini și acționări electrice	EM 3.16.1	DO	DD	2	-	1	1	44	E	4	-	-	-	-	-	-	0
17	Aparate electrice navale	EM 3.17.2	DO	DS	-	-	-	-	0	-	0	2	-	1	-	33	C	3
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					2	0	1	1	44	1E+0C	4	2	0	1	0	33	0E+1C	3
					4			3.14				3			2.3571			

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
18	Limba engleză maritimă III, IV	EM 3.18.1;2	DF	DC	-	2	-	-	47	C	3	-	2	-	-	47	C	3
19	Practică ambarcată	EM 3.19.2	DF	DS	-	-	-	-	-	-	0	4 săptx56 ore/săpt					C	2
20	Voluntariat V, VI	EM 3.20.1,2	DF	DC	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					0	2	0	0	47	0E+2C	5	0	2	0	0	47	0E+3C	7
					2			3.36				2			3.36			

DECAN
Conf. d.

DIRECTOR DEPARTAMENT

Anul IV

Discipline impuse

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc.	Tip disc.	Semestrul I - 14 săptămâni						Semestrul II - 14 săptămâni							
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
1	Instalații electrice navale	EM 4.1.1	DI	DS	2	-	1	-	33	E	3	-	-	-	-	0	-	0
2	Procese și caracteristici în MAI II	EM 4.2.1	DI	DS	3	-	1	-	69	E	5	0	-	-	-	0	-	0
3	Automatizarea sistemelor de propulsie navală	EM 4.3.1	DI	DS	2	-	1	-	58	E	4	-	-	-	-	0	-	0
4	Leadership și coordonarea echipei de cart în compartimentul mașină	EM 4.4.1	DI	DS	1	-	2	-	58	C	4	-	-	-	-	0	-	0
5	Construcția și calculul MAI	EM 4.5.1	DI	DS	4	-	1	1	41	E	5	0	-	-	-	0	-	0
6	Generatoare de abur	EM 4.6.1	DI	DS	4	-	1	1	41	E	5	0	-	-	-	0	-	0
7	Tehnica tensiunilor înalte (High voltage)	EM 4.7.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	1	-	1	-	47	C	3
8	Întreținerea și repararea navelor maritime în șantier	EM 4.8.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	1	1	-	-	47	C	3
9	Sisteme și echipamente auxiliare ale MAI	EM 4.9.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	4	-	1	-	30	E	4
10	Sisteme și echipamente auxiliare ale MAI-proiect	EM 4.10.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	0	-	-	1	36	C	2
11	Turbine cu abur și gaze	EM 4.11.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	3	-	1	1	30	E	4
12	Exploatarea, repararea și întreținerea MAI	EM 4.12.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	4	-	2	-	16	C	4
13	Instalații mecanice de bord II	EM 4.13.2	DI	DD	-	-	-	-	0	-	0	2	-	1	1	19	E	3
14	Pregătirea și elaborarea examenului și proiectului de licență	EM 4.14.2	DI	DS	-	-	-	-	0	-	0	2 săpt.x30 ore/săpt.					C	4
15	Examen de licență	EM 4.15.2	DI	DS													10	
					16	0	7	2	300	5E+1C	26	15	1	6	3	225	3E+5C	27
					25			21.429	25				16.07					

Legendă: Numărul de ore de studiu individual /disciplină /semestru se calculează cu formula: $SI = PC \times 25 - 14 (C+S+L+P)$

DF – disciplină fundamentală DD – disciplină în domeniu DS – disciplină de specialitate DC – disciplină complementară DI - disciplină impusă DO – disciplină opțională DF- disciplină facultativă



DECAN
Conf. dr.

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. dr. ing.

Discipline opționale

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
Pachetul A																		
16	Instalații frigorifice și de condiționare a aerului	EM 4.16.1	DO	DS	2	-	1	-	83	E	5	-	-	-	-	0	-	0
17	Teoria și tehnica transportului maritim	EM 4.17.2	DO	DS	-	-	-	-	0	-	0	2	-	-	1	33	E	3
Pachetul B																		
16	Instalații frigorifice navale	EM 4.16.1	DO	DS	2	-	1	-	58	C	4	-	-	-	-	0	-	0
17	Vibrații și noxe navale	EM 4.17.2	DO	DS	-	-	-	-	0	-	0	2	-	-	1	33	E	3
Total ore (puncte credit) opționale pe săptămână					2	0	1	0	58			2	0	0	1	33		
					3			4.1429	0E+1C	4	3			2.3571	1E+0C	3		

Discipline facultative

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Categ. disc	Tip disc	Semestrul I - 14 săptămâni							Semestrul II - 14 săptămâni						
					C	S	L	P	SI	FV	PC	C	S	L	P	SI	FV	PC
18	Management și marketing	EM 4.18.2	DF	DC	-	-	-	-	0	-	0	2	1	-	-	8	C	2
19	Limba engleză maritimă V, VI	EM 4.19.1;2	DF	DC	-	2	-	-	22	C	2	-	2	-	-	22	C	2
20	Practică ambarcață	EM 4.20.2	DF	DS	-	-	-	-	0	-	0	12 săptx56 ore/săpt					C	2
21	Voluntariat VII, VIII	EM 4.21.1,2	DF	DC	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2	14 săptx1 oră/săpt					C(A/R)	2
Total ore (puncte credit) facultative pe săptămână					0	2	0	0	22			2	3	0	0	30		
					2			1.57	0E+2C	4	5			2.14	0E+4C	8		

DECAN
Conf. dr. [REDACTED]DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. [REDACTED]

BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. de credite				Total	Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV			An I	An II	An III	An IV		
1	Impuse	658	602	630	700	2590	86.05	53	51	53	53	210	< 90%
2	Opționale	98	140	98	84	420	13.95	7	9	7	7	30	> 10%
3	Facultative	168	168	84	126	546	18.14	16	15	12	12	55	
4	Nr. total de ore opționale și impuse	756	742	728	784	3010	100	60	60	60	60	240 + 10 lic	
5	Practică		90	90	60	240							

Repartiție discipline fundamentale, de profil, de specialitate și complementare

Tipul disciplinelor	Nr. ore				Total		Standard ARACIS
	An I	An II	An III	An IV	ore	%	
Discipline fundamentale (DF)	518	98	0	0	616	18.95	> 17%
Discipline în domeniu (DD)	98	608	476	56	1238	38.09	> 38%
Discipline de specialitate (DS)	0	0	300	788	1088	33.48	>25%
Discipline complementare (DC)	140	126	42	0	308	9.48	< 8%
Total	756	832	818	844	3250		